

Technisches Datenblatt

Sustarin® C ID blau

POM-C



Typische Eigenschaften

- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Chemikalienbeständig
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Biegewechselfestigkeit
- Hohe Steifigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Gute Zerspanbarkeit
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Gleiteigenschaften

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Lebensmittelindustrie
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung
- Back- und Süßwaren

Allgemeine Eigenschaften

	Testverfahren	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94	HB / HB	

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	67
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	81

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	165
-------------------	-------------	----	-----

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 06/12/2025 • Release: 30/07/2025 • Version: 1.0
PIM-Version: 399 • PIM-ID: 775007 • PIM-Code: 399-23-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
Company-IDs: 29033

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,31
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,50
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-50..100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	110
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250		0,002
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	40

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 06/12/2025 • Release: 30/07/2025 • Version: 1.0
 PIM-Version: 399 • PIM-ID: 775007 • PIM-Code: 399-23-16.12.33.63.12.132.162.12.70.10.19.223-5.5.5.5
 Company-IDs: 29033

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

